

Messstative und 3D-Spanngelenke



Fünf Programme für höchste Präzision beim Messen und Positionieren

Die Philosophie vom modularen Aufbau verfolgen wir seit vielen Jahren bereits als Hersteller von Fixiersystemen für die Mess-, Laser-, Dosier- und Handhabungstechnik. Der modulare Aufbau, die Kompatibilität und vor allem die Anzahl der kombinierbaren Funktionselemente geben unseren Programmen einen sehr hohen Nutzwert. Dies schätzen unsere Kunden weltweit. Und genau diese Modularität tragen wir mit dem Programm Messstative und 3D-Spanngelenke nun auch in den Bereich der 3D-flexiblen Gelenkarme. Unsere fünf Stativ-Programme bilden dafür die solide und breite Basis:

StrongLine

Stark dimensionierte Alu-Gelenkarme kombiniert mit präzisen Kugelgelenken und einer über viele Jahre bewährten Zentralspanntechnik für spielfreies Spannen und flexibles Positionieren. Vier Größen von Aktionsradius 100 bis 290 mm lassen sich mit verschiedenen Messuhrenhaltern und einem bislang unerreicht großen Zubehörprogramm für alle Einsatzbereiche und Anforderungen ergänzen. Die perfekte Basis für Messuhrenstative und alle 3D-Fixieraufgaben mit hohen Ansprüchen an Funktionalität, Stabilität und Langlebigkeit.

VarioLine

Das progressive Spannprinzip und extra große Kugelgelenke an massiven Gelenkarmen charakterisieren dieses Programm. VarioLine bietet dabei für anspruchsvolle OEM-Kunden die Möglichkeit der individuellen Auslegung von Kugelgröße, Gewindeanschluss Farbgebung und Griffausführung. Auch ganz spezielle Schnittstellen wie die SWA5- und SWA8-Schnellwechseladapter des dk-Modulsystems für die Messtechnik sind hier lieferbar.

TurnStopLine

TurnStopLine zeichnet sich durch zwei technische Highlights aus: die durch ein Feirnastscheibenpaar formschlüssige Arretierung des Zentralgelenks und die folgerichtig noch einmal vergrößerte Basis-Kugel des großen Spanngelenks. Diese absolut starre Fixierung ist erforderlich, wenn im Produktions-Umfeld Schmutz oder Schmiermittel den Kraftschluss verringern. Spezielle Anwendungen wie die Langzeit-Fixierung von Vision- oder Sensor-Elementen sowie anspruchsvolle Messfixieranwendungen erfordern diese Technik ebenfalls.



modular. einfach. besser.

Mehr Produktdetails und
Kombinationsmöglichkeiten siehe
beiliegende Tabelle oder unter:
www.dk-fixiersysteme.de/service

ChromLine

Massive Kugelgelenke und kräftige, lange Stahl-Arme für Anwendungen mit besonders großen Aktionsradien komplettieren das dk-Segment der 3D-Spanngelenke für den gehobenen industriellen Standard. Ob mit Messuhrenhalter und extrastarkem Schaltmagnet als Messuhrenstativ eingesetzt oder für vielfältige Positionieraufgaben mit alternativen Gerätefüßen und Instrumenten- bzw. Teilehaltern ausgerüstet – ChromLine erfüllt zuverlässig, schnell und spielfrei die Halteaufgaben bei einer übergroßen Ausladung und individuell einstellbarer Vorspannung.

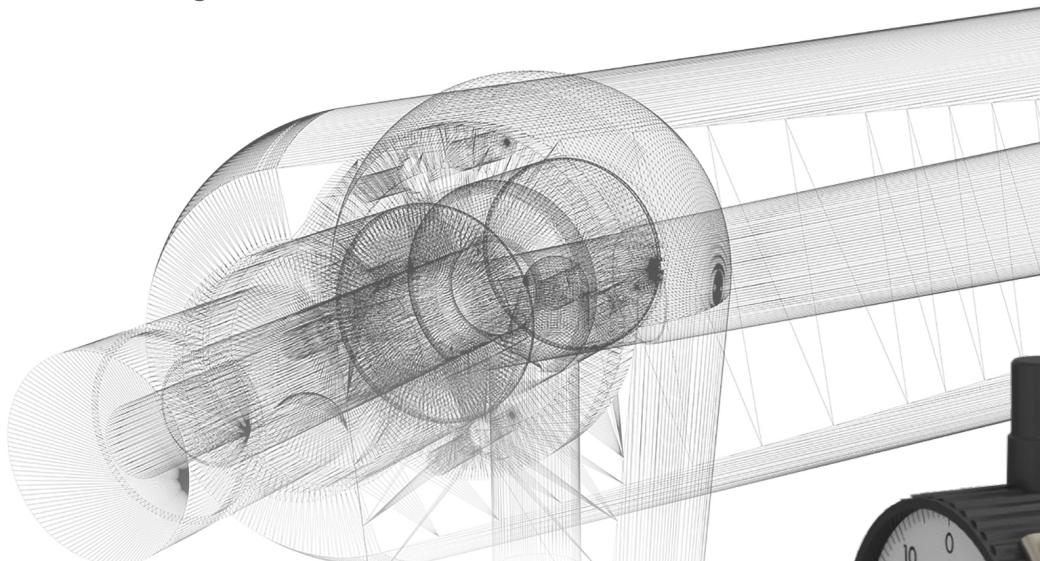
INOX HygienicLine

Für Sauberzonen und Reinraum in den Kategorien „rostfrei“ und „dampfsterilisierbar“ erhältlich sind die 3D-Spanngelenke für Hightech-Industrien. Materialität, Technik und Design sind bis ins Detail so ausgelegt, dass diese Produktlinie die Qualifikation selbst für sensibelste Industriebereiche erreicht. Die charakteristische Funktionsweise bleibt dabei erhalten: einfache, schnelle und sichere Fixierung mit zentraler Klemmeinheit zum perfekten Positionieren, Ausrichten und Halten. HygienicLine – wenn chemische und mikrobiologische Beständigkeit Voraussetzung sind.



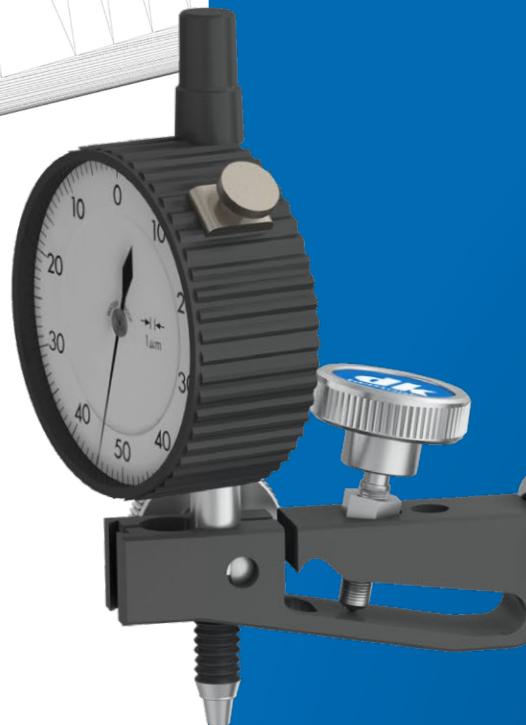
Modularer Aufbau für Messuhrenstative und 3D-flexible Gelenkstative

Messuhrenstative werden i.d.R. als fertig konfektionierte Standards angeboten und verkauft, so auch bei uns. Zusätzlich aber zeigen wir in einer übersichtlichen Tabelle (siehe QR-Code rechte Seite oben), welche Kombinationen unserer vielfältigen Gerätefüße, 3D-Gelenkstative und Instrumentenhalter möglich sind, um speziellere Anforderungen abzubilden und Prozesse zu verbessern.



HOCHLEISTUNGSGELENK

Große StrongLine-Gelenke und Chromline mit individuell einstellbarer Vorspannung. VarioLine und TurnStopLine mit progressiver Spannung. TurnStopLine zusätzlich mit Rastscheibe.



Produktvideos



Anschauliche Erklärvideos unserer drei unterschiedlichen Stativspannsysteme gibt es auf unserem YouTube-Kanal:
www.youtube.com/@dkfixiersysteme

KOMBI-TABELLE

Mehr Produktdetails und Kombinationsmöglichkeiten siehe beiliegende Tabelle oder unter: www.dk-fixiersysteme.de/service



Zentralmechanische Klemmung von drei Gelenken

Wer bei 3D-flexiblen Gelenkarmen im Premium-Segment an hochwertige Messuhrenstative denkt, liegt grundsätzlich richtig. Die Anwendungsmöglichkeiten des Funktionsprinzips „zentralmechanische Klemmung von drei Gelenken“ gehen jedoch bei dk durch das modulare Komponentensystem in nahezu unbegrenzter Weise darüber hinaus.

Schnelles Positionieren und spielfreies Fixieren

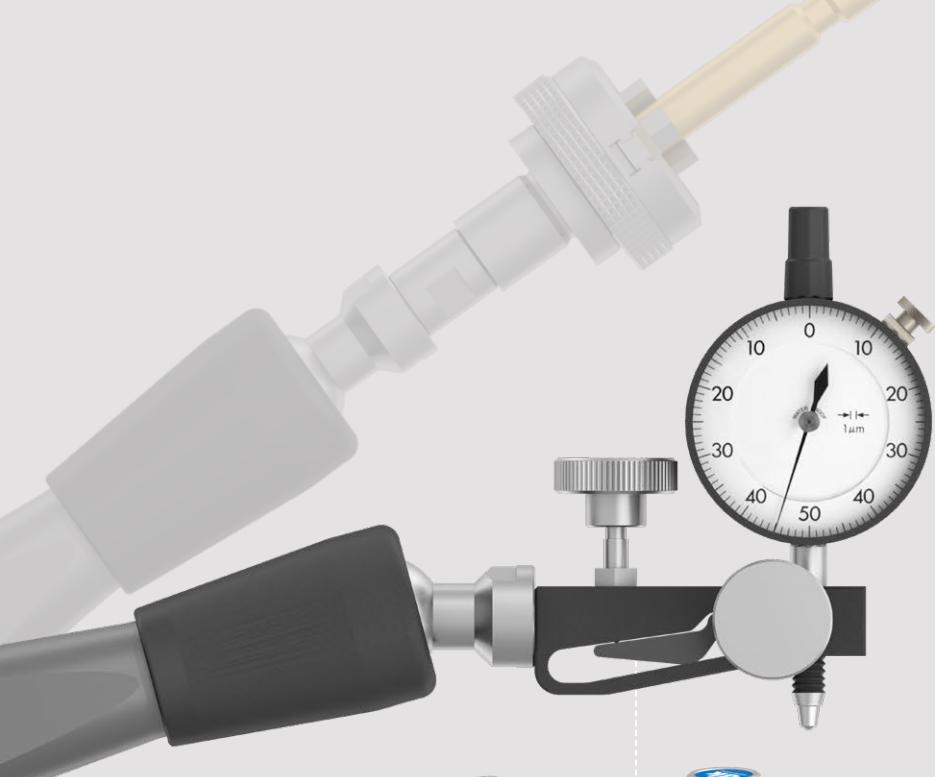
Über die Messuhrenstative hinaus ergeben sich nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, wie Instrumente, technische Geräte, Spannmittel und Prüfteile im Handumdrehen exakt positioniert und spielfrei fixiert werden.

Konfigurationsmöglichkeiten für Messstative und 3D-flexible Gelenkstative

Für eine prozessgerechte Platzierung der 3D-Gelenke stellt dk im Modulsystem alle relevanten Gerätetüpfel zur Verfügung: Gewinde- und T-Nut-Adapter, Klemmelemente, Schiebesockel und leistungsstarke Schaltmagnete. Im dk-Baukasten findet sich alles, was der Anwender für eine flexible und sichere Platzierung der Stative braucht.

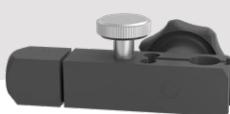
Mit einer großen Auswahl an systemkompatiblen Spannelementen ermöglichen die 3D-Gelenke von dk die optimale Positionierung verschiedenster Teile im Raum. Einfach und präzise einstellbar. Fest und dauerhaft fixiert.





PERFEKTION

Zu jeder
Messaufgabe der
passende Uhrenhalter



Standardbereich „F“
1,4 mm / U für
einfache Aufgaben;
2-teilig mit Achse



Feinbereich „FS“
0,6 mm / U für
0,01 mm Messungen;
1-teilig, dadurch
dauerhaft spielfrei



Mikrobereich „MS“
0,1 mm / U für
0,001 mm Messungen;
1-teilig, dadurch
dauerhaft spielfrei

Den Standard im Feinbereich bildet das über eine Drehachse einstellbare Modell „F“ mit einer Zustellung von ca. 1,4 mm pro Umdrehung. Die infolge der einteiligen Gelenk-Ausführung dauerhaft spielfreie und genauer auflösende Variante „FS“ stellt pro Umdrehung ca. 0,6 mm zu und ist damit für Messungen im Hundertstel ohne Abweichungsfehler sehr gut geeignet. Für den Einsatz im Hochpräzisionsbereich wird die dauerhaft spielfreie Version „MS“ mit einer weiteren Untersetzung für ca. 0,1 mm Hub pro Umdrehung ergänzt.

Instrumente- und Teilehalter (Anbindung oben)

Adapter



Klemm- und Magnethalter



Spannelemente

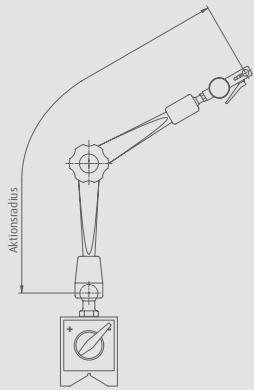


KOMBI-TABELLE

Mehr Produktdetails und
Kombinationsmöglichkeiten siehe
beiliegende Tabelle oder unter:
www.dk-fixiersysteme.de/service

3D-Messstative

Von den vielen verschiedenen Möglichkeiten, Messuhrenstative anforderungsgerecht zusammenzustellen, zeigen wir hier die üblichen Standards für die (Fertigungs-) Messtechnik. Alle Programme wahlweise mit Feineinstellung, dauerhaft spielfreier Feineinstellung oder μ -genauer dauerhaft spielfreier Mikrofeineinstellung der Messuhr.



Feineinstellung
(-F) Standard



Feineinstellung
(-FS) spielfrei



Mikrofeineinstellung
(-MS) spielfrei

Aktionsradius:
Von Kugel
zu Messuhren-
aufnahme

StrongLine

Stark dimensionierte Gelenkkarne und Präzisions-Kugelgelenke für die perfekte Messuhr-Positionierung. Vorspannung ab Größe 310 mm einstellbar.

Messstav StrongLine M-SL-160-300 (Aktionsradius 160 mm, Schaltmagnet 300 N)

Artikel-Nr.	240100-F	240100-FS	240100-MS
-------------	----------	-----------	-----------



Messstav StrongLine M-SL-240-750 (Aktionsradius 240 mm, Schaltmagnet 750 N)

Artikel-Nr.	240112-F	240112-FS	240112-MS
-------------	----------	-----------	-----------



Messstav StrongLine M-SL-310-750 (Aktionsradius 310 mm, Vorspannung einstellbar, Schaltmagnet 750 N)

Artikel-Nr.	240122-F	240122-FS	240122-MS
-------------	----------	-----------	-----------

Messstav StrongLine M-SL-360-1000 (Aktionsradius 360 mm, Vorspannung einstellbar, Schaltmagnet 1.000 N)

Artikel-Nr.	240133-F	240133-FS	240133-MS
-------------	----------	-----------	-----------



VarioLine

Progressives Spannprinzip und große Kugelgelenke an extra starken Gelenkkarne.

Messstav VarioLine M-VL-225-750 (Aktionsradius 225 mm, Progressivspannung, Schaltmagnet 750 N)

Artikel-Nr.	244112-F	244112-FS	244112-MS
-------------	----------	-----------	-----------

Messstav VarioLine M-VL-345-1000 (Aktionsradius 345 mm, Progressivspannung, Schaltmagnet 1.000 N)

Artikel-Nr.	244133-F	244133-FS	244133-MS
-------------	----------	-----------	-----------



TurnStopLine

Zusätzlich zu VarioLine verzahnte Rastscheiben im Hauptgelenk und extra große Kugelgelenke für eine absolut starre Fixierung.

Messstav TurnstopLine M-TS-230-750 (Aktionsradius 230 mm, Rastscheibe, Progressivspannung, Schaltmagnet 750 N)

Artikel-Nr.	241112-F	241112-FS	241112-MS
-------------	----------	-----------	-----------

Messstav TurnstopLine M-TS-350-1000 (Aktionsradius 350 mm, Rastscheibe, Progressivspannung, Schaltmagnet 1.000 N)

Artikel-Nr.	241133-F	241133-FS	241133-MS
-------------	----------	-----------	-----------

ChromLine

Kräftige, lange Stahl-Arme an massiven Kugelgelenken für Anwendungen mit besonders großen Aktionsradien. Vorspannung individuell einstellbar.

Messstav ChromLine M-CL-480-1000 (Aktionsradius 480 mm, Gelenkkarne Ø 16/12 mm, Schaltmagnet 1.000 N)

Artikel-Nr.	242143-F	242143-FS	242143-MS
-------------	----------	-----------	-----------

Messstav ChromLine M-CL-640-1500 (Aktionsradius 640 mm, Gelenkkarne Ø 24/16 mm, Schaltmagnet 1.500 N)

Artikel-Nr.	242154-F	242154-FS	242154-MS
-------------	----------	-----------	-----------



Messuhrenhalterung

Gibt es in drei Varianten.
„F“: Standard für den Feinbereich mit Hub von ca. 1,4 mm pro Umdrehung.
„FS“: einteilig und damit dauerhaft spielfrei mit ca. 0,6 mm pro Umdrehung.
„MS“: einteilig, spielfrei und zusätzlich unteretzt für Messungen im μ -Bereich durch einen Hub von nur ca. 0,1 mm pro Umdrehung

» höchste Präzision

3D-Messstative von dk stehen für perfekte Messungen bis in den μ -Bereich, hohen Bedienkomfort und dauerhafte Zuverlässigkeit. Der modulare Aufbau aus Gerätefuß, Spanngelenk, Instrumentenhalter und Schutzmanschetten ermöglicht neben den Standards auch die Zusammensetzung teile- oder prozessspezifisch optimierter Messstative.

Individuell einstellbare Vorspannung

Bei den größeren StrongLine-Gelenken und bei den ChromeLine-Gelenken. Somit Position selbstständig haltend und dabei mit wenig Kraft doch voll beweglich. Kein plötzliches Zusammenfallen bei Öffnung des Zentralgriffs.

- » Bedienkomfort bei der Feinjustage
- » Vermeidung von Schäden

Progressive Spannung

Bei den Programmen VarioLine und TurnStopLine erfolgt die Klemmung der Gelenke nicht gleichzeitig, sondern nacheinander von unten nach oben. Das Lösen der Spannung geschieht in umgekehrter Folge.

- » Bedienkomfort bei der Feinjustage
- » Vermeidung von Schäden

Starke Gelenkarme

Durch besonders kräftig dimensionierte Leichtmetallkonstruktion mit gerundeten Übergängen. (ChromeLine: Stahl verchromt)

- » dauerhafte höchste Stabilität
- » hohe Wiederholgenauigkeit
- » angenehmes Handling



Zentraler Spanngriff

Zur Fixierung aller im 3D-Raum möglichen Bewegungen der drei Systemgelenke. Einfach und schnell. Stufenlos von leichtgängig bis fest. Bei den TurnStop-Gelenken per Feinzahnscheiben formschlüssige Arretierung in 2,3°-Schritten für den Einsatz bei höchsten Anforderungen und bei widrigen Umgebungsbedingungen

» Einhandbedienung



Mechanisches Klemmprinzip

Für hohe Lebensdauer bei völliger Wartungsfreiheit. Kraftübertragung durch Präzisionsbauteile aus Stahl.

- » kein plötzlicher Druckabfall
- » temperaturunabhängig
- » für Langzeitspannung geeignet

Schutzmanschette (optional)

Schützt die Kugelgelenke vor Schmutz und Schmierfluids.

- » perfekte Funktion
- » lange Lebensdauer

Kugelgelenk

Mit präziser Passform von Kugel und Gegenstück. 360° drehbar und über 180° schwenkbar.

- » hohe Haltekraft
- » komplett 3D-flexibel

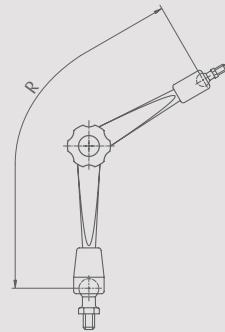
Magnetfuß

In unterschiedlichen Größen und Kraftbereichen erhältlich. Schaltmagnet mit verlässlich hoher Haltekraft. Die Magnetkraft wirkt über die prismatische Sohle und über die flache Rückseite.

- » gleichbleibende Festigkeit
- » für Flächen und Rundungen

3D-Spanngelenke

Die dk-Gelenkstative jeder Produktlinie lassen sich einfach, schnell, flexibel und exakt ausrichten sowie stabil und spielfrei fixieren. Alle Programme sind standardmäßig mit unserem bewährten, ergonomischen Sterngriff ausgerüstet. Optional liefern wir die Spanngelenke mit einem rastbaren Klemmhebel, der nicht nur eine maximale Spannkraft und geringeren Kraftaufwand ermöglicht, sondern auch bei begrenzten Platzverhältnissen in jeder beliebigen Position „geparkt“ werden kann.



Aktionsradius:
Immer von Kugel
zu Kugel



Sterngriff



Klemmhebel, rastbar (-H)

StrongLine

Stark dimensionierte Gelenkkarme und Präzisions-Kugelgelenke für die solide und zuverlässige Positionierung aller Anbauten. Vorspannung ab Größe 250 mm einstellbar.

Spanngelenk StrongLine SL-100 (Aktionsradius 100 mm, Gesamtlänge 130 mm, Außengewinde M6 unten / M6 oben)	
Artikel-Nr.	240001 240001-H

Spanngelenk StrongLine SL-170 (Aktionsradius 170 mm, Gesamtlänge 200 mm, Außengewinde M8 unten / M6 oben)	
Artikel-Nr.	240011 240011-H

Spanngelenk StrongLine SL-250 (Aktionsradius 250 mm, Gesamtlänge 280 mm, Außengewinde M8 unten / M8 oben)	
Artikel-Nr.	240021 240021-H

Spanngelenk StrongLine SL-290 (Aktionsradius 290 mm, Gesamtlänge 330 mm, Außengewinde M8 unten / M8 oben)	
Artikel-Nr.	240031 240031-H



VarioLine

Progressives Spannprinzip und große Kugelgelenke an extra starken Gelenkkästen.

Spanngelenk VarioLine VL-160 (Aktionsradius 160 mm, Länge 200 mm, Gewinde M8/M8, Progressivspannung)	
Artikel-Nr.	244010 244010-H

Spanngelenk VarioLine VL-280 (Aktionsradius 280 mm, Länge 320 mm, Gewinde M8/M8, Progressivspannung)	
Artikel-Nr.	244030 244030-H

TurnStopLine

Zusätzlich zu VarioLine verzahnte Rastscheiben im Hauptgelenk und extra große Kugelgelenke für eine absolut starre Fixierung.

Spanngelenk TurnstopLine TS-160 (Aktionsradius 160 mm, Länge 200 mm, Gewinde M8/M8, Rastscheibe, Progressivspannung)	
Artikel-Nr.	241010 241010-H

Spanngelenk TurnStopLine TS-280 (Aktionsradius 280 mm, Länge 320 mm, Gewinde M10/M8, Rastscheibe, Progressivspannung)	
Artikel-Nr.	241031 241031-H

ChromLine

Kräftige, lange Stahl-Arme an massiven Kugelgelenken für Anwendungen mit besonders großen Aktionsradien. Vorspannung individuell einstellbar.

Spanngelenk ChromLine CL-400 (Aktionsradius 410 mm, Länge 460 mm, Arm Ø 16/12 mm, Gewinde M8 / M8)	
Artikel-Nr.	242041 242041-H

Spanngelenk ChromLine CL-600 (Aktionsradius 560 mm, Länge 630 mm, Arm Ø 24/16 mm, Gewinde M10x1,25 / M8)	
Artikel-Nr.	242051 242051-H



Fixierung für Mess-, Laser- und Montagetechnik

Fixieren und Ausrichten von Teilen jeder Größe stufenlos im 3D-Raum in Kombination mit dk-Spannelementen

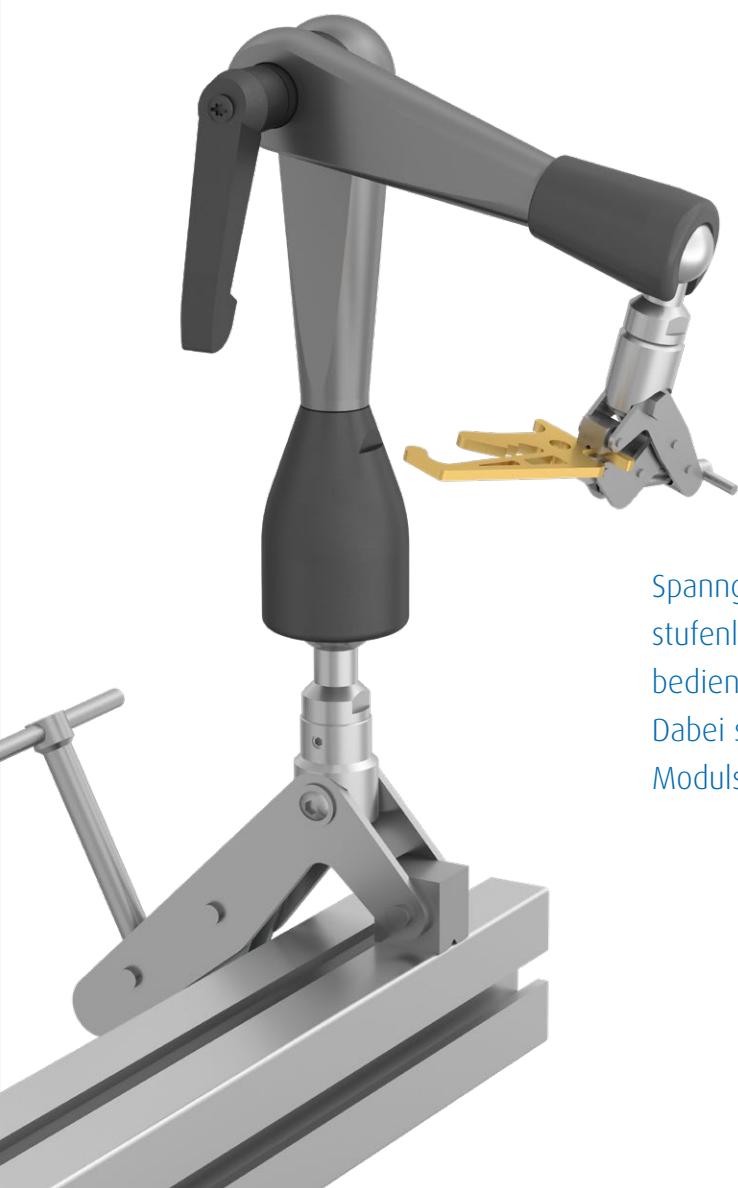
Universelle Teile-Fixierung

Teile- und prozessspezifische Individuallösungen sind einfach zu realisieren. Kombinieren Sie die vielfältigen Gerätefüße mit den vier Kategorien der Spanngelenke in der geeigneten Größe und den Teilehalterungen am oberen Kugelgelenk.



Langzeit-Fixierung für Vision und Sensorik

Fix-variable Halterungen von industriellen Kamera- und Lichtsystemen im Anlagenbau: die dk TurnStopLine-Gelenke lassen sich leicht adaptieren, spielend einstellen und halten danach jahrelang wie fest verschweißt... obgleich sie jederzeit wieder neu justierbar oder rückbaubar sind. Imaging und Machine Vision wird so auf einfache, universelle und sichere Art völlig 3D-flexibel in einem nahezu beliebig großen Bewegungsraum.



Spanngelenke von dk stehen für stufenlos variable und dabei einfach bedienbare Fixierlösungen im Raum. Dabei sind die Möglichkeiten des Modulsystems nahezu grenzenlos.

KOMBI-TABELLE

Mehr Produktdetails und Kombinationsmöglichkeiten siehe beiliegende Tabelle oder unter:
www.dk-fixiersysteme.de/service

3D-Spanngelenke für Reinraum und Sauberzonen

Reinraum- und hygienegeeignete Gelenkstative müssen eine geringe Partikel-emission sowie chemische und mikrobiologische Beständigkeit vorweisen. Sie sind dauerhaft leicht und gründlich zu reinigen, ohne Schaden hinsichtlich Korrosion zu nehmen. Hygieneoptimierung ermöglicht dabei niedrige Konzentration von Desinfektionsmitteln zur sicheren Erreichung hoher Sterilität der Produktionsumgebung. Wir unterscheiden bei den Edelstahl-Gelenkkästen die Kategorien „rostfrei“ und „dampfsterilisierbar“.



Einfache, schnelle und sichere Fixierung mit zentraler Klemmeinheit zum Positionieren, Ausrichten und Halten

Geeignet für:

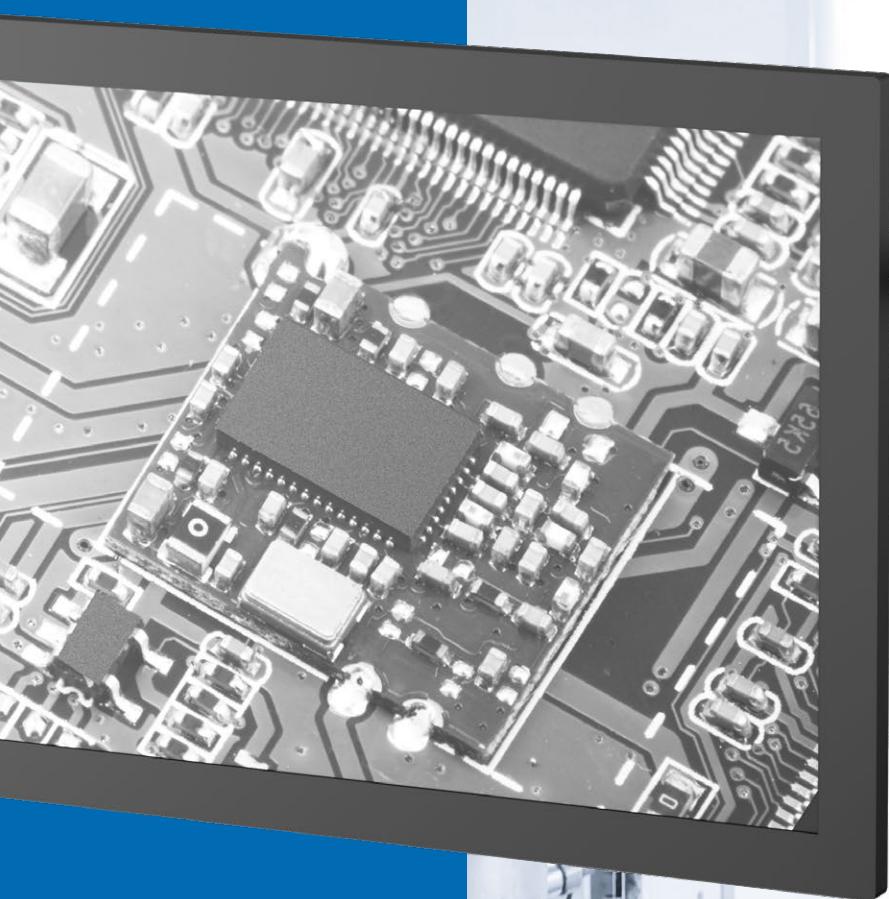
- » Instrumente, Geräte, Werkzeuge und Zubehör
- » Hilfsutensilien wie Schläuche, Kabel und Behälter
- » Vision: Kameras, Optiken und Beleuchtung
- » Control: Sensoren für Klima, Schall, Licht
- » Anzeigegeräte für die Messtechnik
- » Bildschirme
- » Eingabegeräte
- » Sonstige IT-Komponenten

Höchste Betriebssicherheit durch hervorragende Stabilität und Verarbeitungsqualität

Dauerhafte Sicherheit gegen Freisetzung nachteiliger Partikel infolge etwaiger Beschädigung der Oberfläche bei der Kategorie „dampfsterilisierbar“, da hochwertiger Edelstahl ohne Metallüberzug oder Sonstige Beschichtung eingesetzt wird. Bei der Kategorie „rostfrei“ sind die mechanisch beanspruchten Kugelgelenke aus Edelstahl und die Arme aus verchromten Präzisions-Stahlrohren.

Qualifiziert sicher und sauber in sensiblen Hightec-Bereichen

- » Mikroproduktion in Elektronik, Optik und Mechanik
- » Halbleiterindustrie
- » Lasertechnologie
- » Automotive
- » Luft- und Raumfahrt
- » Oberflächentechnik
- » Lebensmittel-/Getränke-industrie
- » Pharmazeutische Industrie
- » Biotechnologie



KOMBI-TABELLE

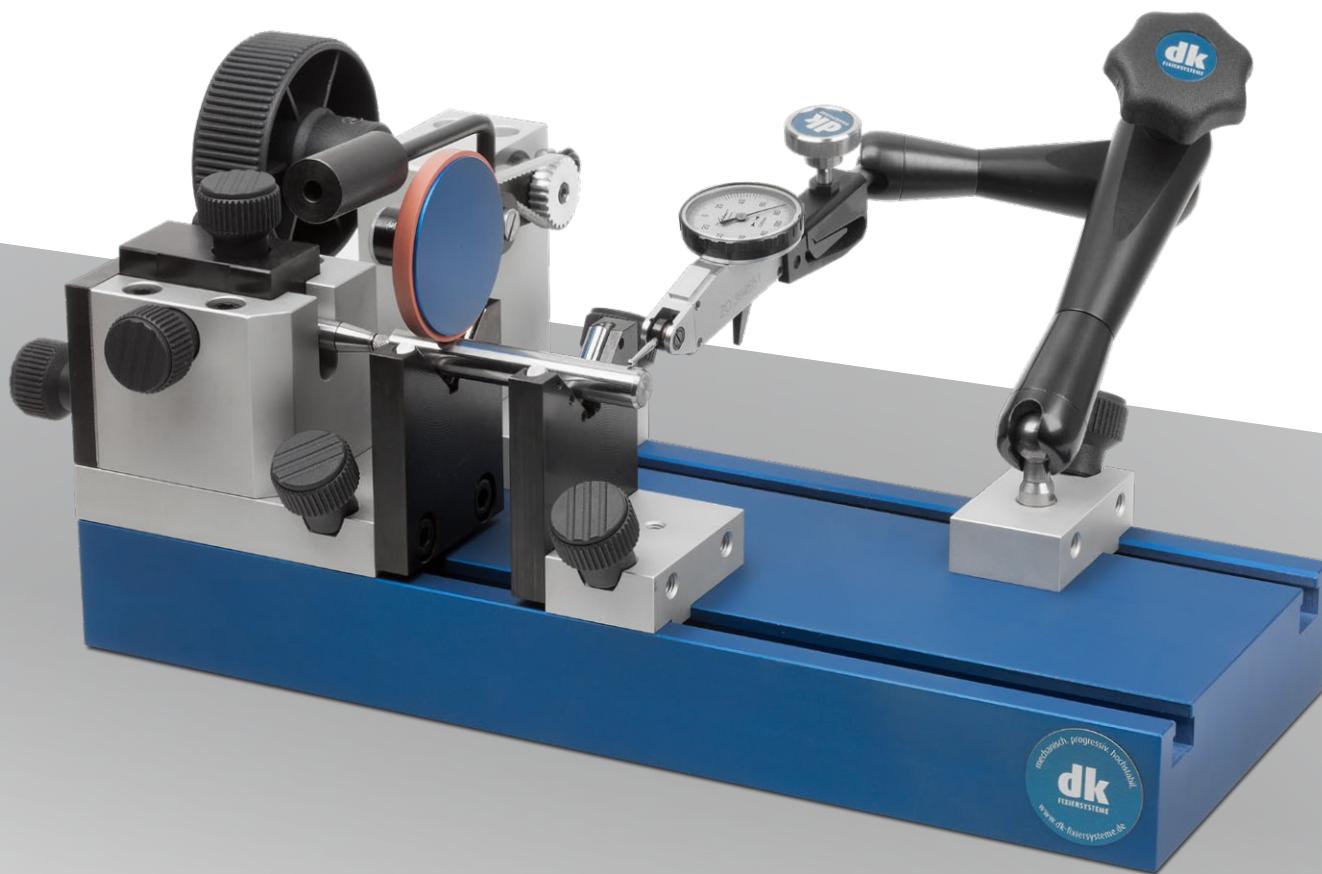
Mehr Produktdetails und
Kombinationsmöglichkeiten siehe
beiliegende Tabelle oder unter:
www.dk-fixiersysteme.de/service



Mit Edelstahl
auf Nummer
sicher gehen!

Rundlaufprüfung mit perfekt abgestimmten Komponenten

Fixierung, Bewegung und Messstativ aus einer Hand vom Spezialisten für Messfixiersysteme: Durch die robuste Konstruktion sind die Rundlaufprüfgeräte sowohl im Messraum wie auch in der Produktion einsetzbar. Die Prüfgeräte können mit Messuhren oder mit elektronischen Messtastern bestückt werden.



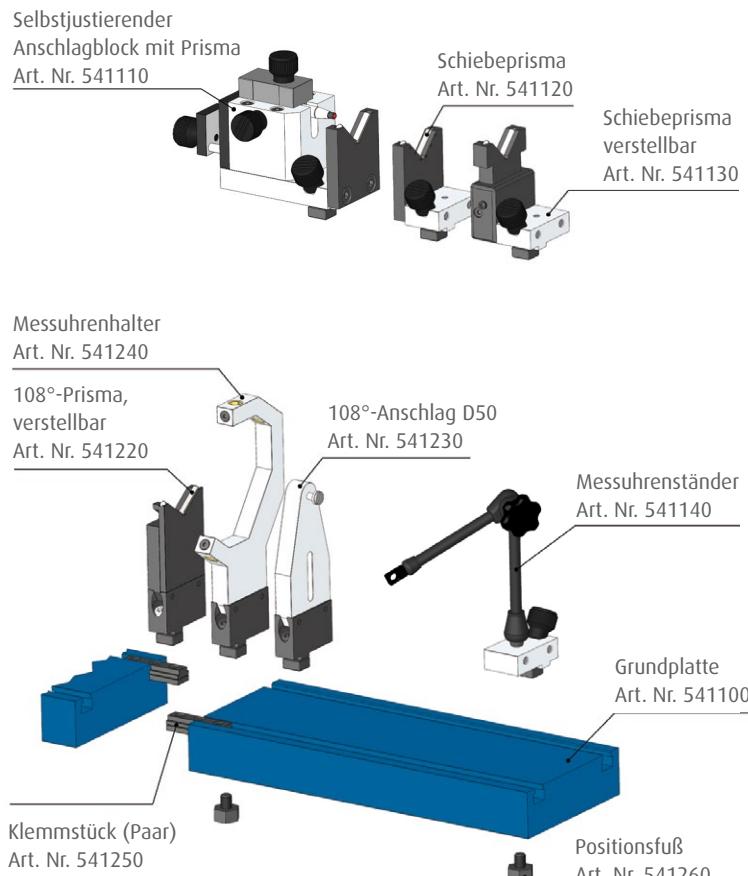
Die prismatischen Auflagen bestehen aus Hartmetall-Rundstäben. Mithilfe der integrierten Einstelleinrichtung lässt sich der Anschlag exakt und schnell zum Werkstückmittelpunkt justieren. Das Handrad ermöglicht ein sehr langsames Drehen des Werkstücks. Mit einem Schiebegewicht kann der Anpressdruck des Reibrades reguliert werden. Die Aufbauelemente sind so gestaltet, dass sie flexibel miteinander kombiniert werden können.

Grundplatte 300 mm x 120 mm, Gesamtgewicht ca. 6 kg

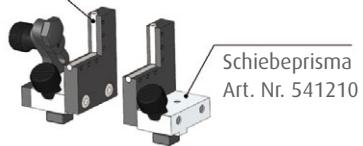
Geeignet für:

- » Konzentrität und Koaxialität
- » Rund- und Planlauf
- » Gesamlauf
- » Vergleichsprüfung Durchmesser
- » Optische Messungen
- » Aufnahmestation zur Rautiefenmessung

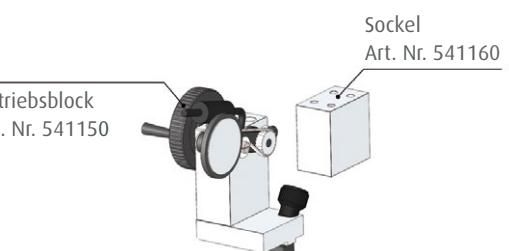
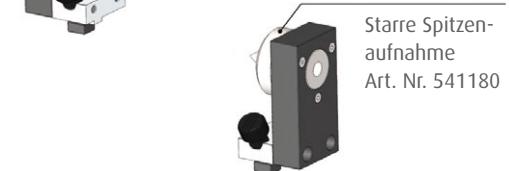
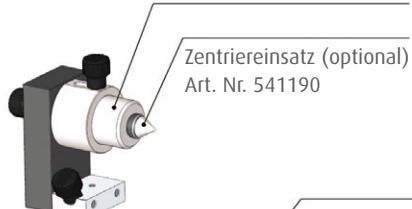
Kombinationsbeispiele



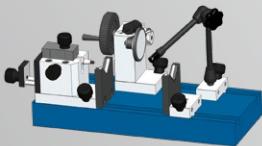
Anschlagblock mit Prisma
Art. Nr. 541200



Federnde Spitzenaufnahme
Art. Nr. 541170

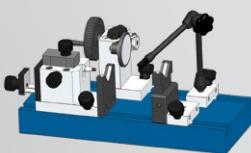


Programmübersicht



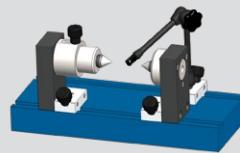
Rundlaufprüfgerät mit Prismenaufnahme

- » Werkstücklänge 220 mm
 - » Werkstückdurchmesser 32 mm
- Art. Nr. 540010



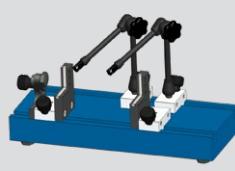
Rundlaufprüfgerät mit verstellbarer Prismenaufnahme

- » Werkstücklänge 220 mm
 - » Werkstückdurchmesser 32 mm
- Art. Nr. 540020



Rundlaufprüfgerät mit Spitzenaufnahme

- » Spitzenweite 180 mm
 - » Spitzenhöhe 100 mm
 - » Werkstückgewicht max. 3 kg
- Art. Nr. 540030



Messstation für Kegel-, Rundlauf- und Maßprüfung

- » Werkstücklänge 300 mm
 - » Werkstückdurchmesser 50 mm
- Art. Nr. 540040



Messstation für Rundlauf-, Rundheits- und Gleichdickenprüfung

- » Werkstücklänge 300 mm
 - » Werkstückdurchmesser 50 mm
- Art. Nr. 540050



TAKTILE MESSTECHNIK



OPTISCHE MESSTECHNIK



MACHINE VISION & SENSOR



OBERFLÄCHEN & KONTURMESSUNG



COMPUTERTOMOGRAPHIE



3D-LASERSCANNING



dk FIXIERSYSTEME GmbH & Co. KG

Untere Breite 7
D-72144 Dußlingen

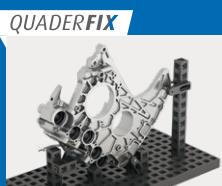
Tel. +49 (0) 7072 60042-0
info@dk-fixiersysteme.de
www.dk-fixiersysteme.de

modular. einfach. besser.

Die ganze Welt des Fixierens, Spannens und Positionieren

Der rund 1.000 Teile umfassende Standardbaukasten der dk Fixiersysteme für die Messtechnik bietet folgende Vorteile:

- » Seit Jahrzehnten gewachsener und bewährter Systembaukasten
- » Modularität über verschiedene Programme hinweg
- » Lösungen für jede Positionieraufgabe
- » Wirtschaftlichkeit durch Synergieeffekte mehrerer Branchenlösungen



FAST
REASSEMBLY
LIFELONG



Das Grundprinzip aller dk Fixiersysteme!

Unsere Vorrichtungen sind modular konzipiert, jederzeit rückbaubar und lassen sich identisch wieder neu zusammensetzen. Durch die Kompatibilität der dk Fixiersysteme wird der Nutzwert perfekt.